OPD - 2000-08-30

TI SYSTEM FOR RECYCLING WASTE AND SYSTEM FOR DETECTING UNLAWFUL DUMPING

IN TERAURA NOBUYUKI

PA DENSO CORP

IG B09B5/00 ; A63F7/02 ; B52D67/00 ; G06F17/30 ; G06F17/60 ; G06K17/00 ; G09F3/00

OWN / BERNEYT:

Ti Waste recycling system has identity tag in which recycling information of each unit of article. Is recorded based on which article is segregated

PR - JP20000280749 20000E30

PN - JP2002143828 A 20020521 DVV200322 80900/00 009pp

PA - (NPDE ) NIPPONDENSO CO LTD

IC A63F7/02 B0885/00 B62067/00 G08F17/30 G08F17/80 G08K17/00 G09F3/00

AB . JP2002143926 NOVELTY - An article includes an identity tag with recorded recycling information about each unit of the article. The information of each unit includes service life, constituent material, time of exchange, operation hour and treating mathod specifying whether the unit is regarded.

Recycling information recorded in the identity tag is read by a read and write device for segregating the article.

USE - For recycling waste articles by using identity tags.

- ADVANTAGE The recycling and reusing rates of the article are enhanced by storing information necessary for recycling the article over a long period or time.
- DESCRIPTION OF DRAWING(S) The figure shows the schematic view of identity teg. (Drawing includes non-English language text).

(D.vg. 1/1)

OPD 2003-08-30

AN 2003-223974 (22)

OPAL/JPS

PN JP2002143826 A 20020521

PD 2002-05-21

AP JP20010158803 20010528

IN - TERAURA NOBUYUK

PA DENSO CORP

TI SYSTEM FOR RECYCLING WASTE AND SYSTEM FOR DETECTING UNLAWFUL DUMPING

AB PROBLEM TO BE SOLVED: To enhance the recycling rate and reusing rate of an article by keeping information necessary for recycling the article over a long period of time.

- SOLUTION: An ID tag is prepared for the article and recycling information on each part constituting the article is recorded in the ID tag. The recycling information contains the service life of each part related to when the life of each part is lost; constituent materials of each part, an exchange record of each part in which the each part to be recorded when the part is exchanged, an operation record of each part in which the operation hour is recorded and a treating method of each part for guiding whether the part is reused as it is, recycled as resources or scrapped. When the article is scrapped, the information recorded in the ID tag is read out by a read and write device and used for judging segregation.
- B08B5/00 (AG3F7/02 (B62D57/00 (G06F17/30 (G06F17/60 (G06K17/00 (G06F3/00

- 4		The state of the s	and all the lines for make his wind has a finish that	are to recognition to the first of the control of t		Name and Address of the Owner, where the Party of the Owner, where the Party of the Owner, where the Party of the Owner, where the Owner, which is the	The state of the s
1	ngae	. :		none	8 i		nene

A 16 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	The state of the s	THE RESERVE THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE OWNER.	THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN COLUMN 2 IN COLUMN
(51) Int CL	<b>被用記</b> 句	全 <b>有</b> 经验是	我们就是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个
B 0 9 B 5/00	2.8	A 6 3 F 7/02	310Z 2C088
		B 6 2 D 67/00	Dilla
A 6 3 P 7/02	310	G'0 6 F 17/30	1 KOF 4 D 0 0 4
B 6 2 D 67/00			1.70.Z 58058 124 58075
G 0 6 F 17/30	110	17/60	124 5B075 OL (69页) 最終資信贷で
	<b>對點開業</b>	集開来 開泉項の数11	OL WILLIAM STATE OF THE STATE O
ALL HAMMING THE SAME	E62001 - 158903(P2001 - 158803)	(71)出頭人 00000	
(21) 田岡和丹 祭	T65(f) = 1593(3(1,500) = 1030(0)	CONTRACTOR OF STREET	

平成13年 5 月23日(2001:5,28) (22)出頭目

(31) 接先権主任報号。 等國2001-260740(P2000-260749)

(32) 94日 **半成)2年8月30日(2000.4.30)** 

(33) 5 先權主張国 日本 (IP)

株式会社デンジー

受知果对各市的构订上丁目 1 多通 音等语言言

(72)発明者、脊袖、四之

爱如思划谷市四和时17日1四届 株式会

(74)代理人。100071135

护理士 佐藤 功

- 正(<del>東本</del>) 20088 D424

30114 AMPI AM20 CAUS 10004 AA21 AA22 C407 DA18

58058 CADI KAO2 KAO4 YAI3

38075 KK07 ND20 UC40

### (54) [発明の名称] 原発物のリサイクルシスデムおよび不法投資食出システム

(57)【要约】

【我们】。解留专介并不多扩并和信息的高级相似是我的信息 わた。この特でき、リナイクル事。リュース年を同止す

「解決手段」を製品に「ログブを設け、その「ログブ に、製品を組成する各部品についてのリサイクル情報を 起逐步多数扩张者多少精神性、坚力時間猛進し其方都而 の表命が尽きるかに関する部品表合、部品の材料にその 都和を取り世上だ場合の支換記載。その部間の国転時間 を記録する採的記述。 応報する場合にそのまま使用する リュースが有限として各利用するリサイクルが再来から 別主示す性置方性分配目されている。関系の原東時に「 Dタグに記録されている情報をリータライダにより試み 出して外別の判断に用いる。

	I D 國 母
17.	
選	4 4 6
13	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
1	<b>96189</b>
	2 2 3
ř.	20.00
.7.4	<b>WATAR</b>
	E N 5 7
٤.	1000 W. 74
	METH
	The state of the s
3	在四年中
	海监科科
1	The second section of the sect
	<b>三</b>
1.	4301
3	and put to the
‡::::	व्यक्ति सम्बद्धाः
4	
8	
	1
2	
3	
20.	[10] 有"公路
1	
-2	[17] [17] [17] [17] [17] [17] [17] [17]

ための製品特定情報を養き込んだ情報媒体を設け、 対記製品の度要与に、前記情報媒体から前記製品特定機 観を助み出し

その読み出した製品特定情報をコンピュータンステムによりネットワークをおしてデータペースサーバに通信して、当該データペースサーバから前記製品特定情報に該当する製品および/または当該製品を構成する部品のリサイクル情報を読み込み

その語ぶ込んだりサイクル情報に基づさ、概品およびア まだは製品を分配して優た部品の分別を行うことを特徴 とする保証物のリサイクルシステム。

【節を用2】 製画に、当該製品および/または自該製品を構成する言語のリサインル情報を確さ込んだ情報媒体を設付

付記製品の廃却時に、前記情報媒体から前記リザイフル 情報を読み出し、

その議外出したりサイクル情報にあづき。原品および/ または製品を分解して得た部品の分別を行うことを特量 とする確認額のリサイクルシステム。

【請求項3】。前記情報媒体はデータを達加書き込みが 前舗数:ロタグからなると共に、

高記型品に消配」「ロップにデークを利さらむ客店手段を 設け

この後払準度によって前部「ロタブに取品の使用相同に おける複数状況を描き込み、前記製品の廃棄時に、前記 「ロタブに記録された協助状況を前記製品およびとまた は製品を分辞して得た部品の分別の判断に用いることを 特徴とする確定項しまたは2記載の度難的のリサイクル レスポム!

(静東項41)。前記製品の使用期間に群乱交換が行われた場合。その部品を限についての情報を前記エロタグに書き込み、前記製品の原業時に、前記エロタグに記録された部配契原情報を前記部品の分別の判断に用いることを特徴とまる請求項1次いし3のいざれかに記載の服务制のリナイクルシステム。

(請求項5)公前記製品は金属電気製品であることを特 版とする額準項1ないし4のいずれかに記載の電路物の リサイクルシステム。

【語求項6】。前記製品は自動車や自動工業単などの単 関であることを特徴とする誘途項上ないしょのいずんか に記載の基準物のリティフルシステム。

【簡単地ケド 前記製品はパチンコもであることを特徴 とする額が選上をいじょのいずれかに記載の底末物のリー サイタルシステム:

【調水468】、製品に、少なくども使用者を特定する関 用者保報を誓言込んだ情報媒体を設け、

制型製品が不能接触されたとか、前島情報媒体から使用。 書を紹み出して不透接票の表行者を調査可能としたこと 可能な「Dタグからなり、

その1Dタブは製品の製造時に当該製品に取付けられる と共に、その別品の製製製産に任事該製品に設けられた 前記1Dタブの取付は位置を示す位置情報が付きれてい ることを財政とする請求項8割製の不法投票情報システ

「日本項10」 前記整品は重視の投入によって動作する制度部を有り、この制度部は前記前記1Dタグが与データを競争取って不算発性メモリに書き込むように構成されていることを特徴とする調が項う記載の不法技能が出

出システム

(請か頭) 1 ) 前記係機器は1、複数設けられている ことを特徴とする請求項8をいし1ののいずれかに記数。 の不法投棄検出システム。

【発明の詳細な説明】

(0001)

(発明の異する技術分野) 本発明は製品を原案する場合、その部品のリサイクル情報を得てそれら部品の分割を行う度数約のリサイクルシステム。不能投資をれた物品の所有者を指述するシステムに関する。

100021

「接明が解決しようとする問題」。定度では、流電性 局 防硬、高電機などの電気製品を始め、各種の製品が使用 されている。これらの製品は、不要になると、示理から い的ゆる原素物として出きれるが、近年、資源を効学及 く関用し、また系統的に原列処分したり、短め立てたり する量を軽減するために、リサイクル(資源として再利 用)等やリニース(そのまま質使用)。最の例とが認めら れている。

【0003】リサイクルをリュースを持うためには、製品および誤議製品を構成する部品の材質補償や、部品単位でのリサイクル性やリュース性などの制設が明確になっていることが必要である。そして、このようなリサイクルやリュースを行うために必要な情報(以下、リサイクル情報という)は製品等に持た他でおかなければなり、

【000月】一方、上記のような電景風船では、リサイクルのために選者に引き取って貰うと、処分のために必要な経過を請求される場合があるため。不法に投業する人も出てくる。しかし、不法投棄は、周辺の環境を思くするし、再復選化を困難ならのとするので、既に超けなければならない。

【0005】 な発明は上記の事情に鑑みてなされたもので、第1の目的は、リサイクル等、リニース等を削出を せることができる度素物のリサイクルシステムを提供することにあり、第2の目的は、不法投棄に防止効果を示 す不法投棄権助システムを提供することにある。

100061

製品特定情報を読み出し、その読み出した製品特定情報に関づいてネットワークを介してデータベニスサーバから当該製品および/または製品を構成する部島のリサイクル情報を読み込むことができる。またつ請家項立の発明では、軽品に設けられた明朝場他そのものから当該製品および/または製品を構成する部品のリザイクル情報を読み出すことができる。

【000元】このためて正定のリザイダル情報により、 産業された製品およびスまたは部品を、リナイクルする ものと思り至二次するものだ、原却じだり個の立てたり 者るものとに分別することができる。

(0006)請求項言の説明では、情報機体を10ックとし、書記手段によって10ックに製品の使用期間における種値批説を排ぎ込むので、製品の関連場に、10ッグに記録された整面状況を製品および、または部品の分類の判断に用いることができる。じから、10ッグに書き込むデータは、即削如体による一次元コードや二次元コードなどとは異なり、異項使用による例れを担合であるとの対象化がないので、製品の連帯の使用開設を含む異期の関節におよってり計消力が指揮を取得することができる。

(0009) 対象項目の発明では、製品の使用期間にお 品支援が行われた場合。その部品交換についての情報を ドウクグに書き込むので、交換後、問むない部品を廃棄 してしまったりするおそれかない。

【0010】 このような既認物のリサイクルジステムは、語求項5に示す家庭電気製品、語家項6に示す自動 単や自動二幅車などの曲両、請求項7に示すパ外2つ自 に適用することができる。家庭電気製品、自動車や自動 工業車などの運用およびパチンコ品は必個多額を新品の 成合によって構成され、その信款も多い方で、そのリサイブル中やリュース字の両上に多大に到数することがで

「OU.1 1】 調車項8の発明では、製品に使用者を特定 する情報を書き込んだ的組織はが取けられているので 製品が不法投棄された場合、情報媒体がら使用者を特定 し、そして便用者から製品の渡りた経路を担塞すること によって不法投棄した者を特定することが可能となる。 そして、不法投棄をしてもたの実行者を評定可能である ことから、不法投棄をしないように心理的な制動が加わ るので、不法投棄的止に効果がある。

【10012】請述前りの範囲では、製品の包結装置に示された位置領報から「ロタグの位置を44別できるから一々包装を削みなくとし、その「ロタグに使用省的報を 15男に書き込むことができる、請求項10の発明では、 関品を以入した際、販売業績が「ロタグに使用省情報を 割き込む」関入世後に使用者が製品に確認を投入すると、使用者情報は「ロタグから統み出されて製品の制算

非理1 Tの発明では、情報源能は複数設けられているので、使用者を特定できなくなる確率が数少する。 100 €51

(発明の集施の形態)以下、本発明を家庭電気機器としての所設値に適用した第1の機能例につき関1ないし図って参照である。冷蔵値1位図2に示すように、本体2と、この本体2の部隔部に設けられた複数の第3ペラとからなる。そして、本体2には、図3に示す、コンプレッツもの他、コンデンサ、倍到路などの除如すイクルの構成部部(いずれも図示せず)が設けられていると共に、原うには、制即部としてのマイクロコンにでしたりの立ま体とする制作図解などを指載したプリントで、終集報』のが設けられている。

100 14 1 上記プリント配線地収10心は、109グ 11が設けられている。この10タク114は、外部のリーグライタから電便信用を受信することにより動用能力。 を得てデータを試み事をするもので、個々に示すよう によっき子中用コイル12世、共振コンデンサ13世 制限用10子サブ14世、平滑部15とセブリント配係 基接10位実装して構成されている。

(00 重要主制団は10キップ14体、側切手段としてのCPU16の他、整定部17、受収団部18にメモリ部19をとを構成する事業化素子をワンナップ化したものである。また、平滑部では、国示はしないが平滑コンデジサンフェチーダイオードを有している。

【0016】共福コンデンサ13亿二アンテナ用ますル 12と立刻に接続されて共振回路20を構成する。この 共振回路20位、外部から所定の高周波の電力用電波店 号が送信されてくると、これをアンテナ用コイル132に より登信し、各の受けした電力用電波信号を超版値17 超次方する。整定部17位平滑部15と共に動作用電源 形成削上しての電視回路を開放するもので、電力用電池 信号を整定し自つ中滑して一定電圧の直流電源(動作用 電源)にとて自民U16などに供給する。

100171外部のリーケライタから描れれるコマンド マデータなどの信号は、電力用電域信号に重型して送信 されるようになっており、その信号は変限調部上名によ り復調されてにPU16に与えられる。CPU16は メモリ部10か省する私の対信配値された動作プログラ ムに従って動作するもので、変度調部18から入力され る信号に応じた処理を実行し、受信じたデータをメモリ 部19か省ティロEPRO対合どの消去可能な不知発性 メモリに書き込んだり、メモリ部19からデータと読み 出して変度調節18により変限し、アンテナ用ライル1。 3から電波信号として送信したりする。

【0018】この1Dタグ11の記憶年段としての臣臣 PROMEは、製品情報と部品情報が子の書き込まれる。図1に示けように、製品情報は、製品『IDタグ1 が記載されているので、この処置方法間の記載に従って ランプレッサ8をリュースに回じたり、リサイクル処分 していまる。

1.002.9 別この場合。交換記録制度交換したことが記録を発売にも場合。このコンプレッサ8は集団を制度的ので、係及回の動造目とコングレッサ8を交換した目とから推測時間を子相してリエースに適したり、リザイクル処所したりする。たら、結晶、この場合はコンプレッサ8を交換した場合。その可動配は相の運転構算時間はグリアして、その役、制たに運転時間を構算するように構成しても良い。

【0.030】コンプレッサ8をリサイクに加分する場合。その制品材料的には、感防ケニス内にコンプレッサ 機構部3項をモニク3分とが収容されるその部間ケニス は狭製、コンプレッサ機構3分はシリングが発製「ロークが破裂」バッキンがアラステック製と記載されており、処置方法間にはシリングおよびロークは製鋼材料としてリサイクルと記載されているので、それに従って処理作業を行う。

【0031】そして、店舗ケースから取り出りたモータ 35については、そのリサイクルが報を見て、部品内が と同梱記録と文値記録とからリユースか。リサイクルか を包める。そして、リサイグルする場合、砂晶材料相 を見ると、モーグケースは映製、回定デコアと回転デコ から鉄製、回転給は装製、コイルは調製となり、配販デコ では鉄製、回転給は装製、コイルは調製となり、 エークケース、個定デコケー、即販デコ で、回転組は製鋼材料としてリサイクル、コイルは組収 でしてリサイクルとあるので、されに使って四型作成 を行う。しちろん、本体2、コンプレッサ8、モーグ3 5以外の個政部品についても、上記したと同様の処理を 行ってリュース、リサイグル、依別的いは埋め立てなど の分別を行うものである。

【00321 このように未要提明によれば、冷災緩 1を 構成する部品のリサイクル情報をLDタク ELによって 保持するようにしたので、冷災庫 (の使用加関が果べて むりサイクル情報を保持することができる。このため リサイクル情報が消失のおされがなぐ、境寒時にリサイ クル情報を活用して冷蔵庫 (の構成希話をリエース)。 されはリサイクルすることができるので、リエース等 リサイクル市が高くなり、東村として慎知したり、部内 立てたりする量が減少する。

【0033】また。年実経例では、部品のリザイクル研 用に交換記録および存め記録を設けてあるので、交換し たばかりで、まだ十分に使用できる部品であっても、製 造当初から設けられている部品で、それ以上の使用は無 理と判断してじまったり、それ程序傾していないのに、 【0034】図6および図7は本発明の第2の実性図と示す。どの実施図が上記録1の実施図と相違するところは、10クグ11に製品を特定するための情報だけを配録と、構成製品のリガイクル情報は未ットフェクを介してデータペースをデーバルを存むところにある。。

(0035) 図6はリザイクが情報収集システムを集集 するためのコンピュータネットワークンステムを集す。 このネットワークシステムは通信ネットワーク、何えば インターネットライを中心にして挑成され、このインタ ーネット37に、電気製品の製造工場目のコンピュータ システム38が接続されていると共に、廃棄物処理工場 いのコンピュータシステム3つかよびデータペースサー バ前のが接続されている。なお、図6において、日は冷 製銀行の調入業権を原す。

[0] 00016 1 年 ままごの実施門では、1000 2011 の日 EPROMER、國大信用學上分に製品也非常學為此為 必要品情報と這個情報と必要多3まれている。製品情報 (金)型品である市政庫(1010年211)の正月音母と 製品者、製造者を共す製造者書具、製品の盟式名、製品 の製造年月日は成品の製造番号からなり、この製品情報 征规品交易等用战庫平安工些下支制进上之間に記由され る。そして、製造工場下では、109グ11への情報語 任它研究了《李建观》的创作,因心识品情况》。而是一案 战国专政明正允备部队为法策不久心情報と同時のリカイ 2年間和5元素の治理理1の分別手肌およびネジの位置。 在新してその本学を根的も多本部品がB部品がら取り外 するも分できるなどの分解方法も示した解析情報をコン ビュータシステルゴをかくインターオット3元を介して デニタベニスサーハイのに退信する。そして、データへ ーメナープは1つほ送信された各国の情報をデータベース **に指摘する**を変化された。

【0037】また。1Dクグ1」のE包RROMの採曲 記録詞には、的記一更説例と同様に、冷声庫1のコンプレッサ8を選集する度にい合政庫1のマイクロコンビュータのによって運転時間が加減されて記録されるようになっている。

【00多色】上型相談において、常徳国から出された帝 意画しを開撃処分する場合。魔変処但工場Wでは、まず 図示しないリーダライタにより】ロタグ11から関係相 報が対対出す。そして、読み出した関品情報をコンピュータシステム30によりインターネット37を介してデータベースサーバ40に通信し、処分しようとするである ピンデータベースサーバ40は推定された型以おおび 適番号の冷蔵庫について、そのリサイクル情報と経体情報とをデータベースから読み出してインターネット37 を介して配案物処理工場Wのコンピュータシステム39 に逆信する。 いて各部品をリュースするか、リサイブルするか。また は最却改いは埋め立て処分にするかを決定し、処理する。

【0040】このように領皮しても制記一英語的と同様の効果を得ることができる。また、本典施別によれば、 TDタグ11に記録する領報是が少なくて高なので、「 Dタグ11を記憶容量の小さな表面をものとすることができる。

【0041】図Bおよび図9は本売明の第5の実施例を 示するので、削配第1の基施例との相談は10タグ11 に使用者を含む認品(この実施例では治蔵理1)の受領 着の精卵を割り込むことができるようにしたどころにあ る、すなわち、10タグ11のメモリ部19の不卸発性 メモリたるBEPROMには、図8に示すように、別品 情報と初品情報の書き込み領域が設けられている。 超者情報の書き込み領域が設けられている。

【O 0 4 2 】 図りは冷蔵風1 光製造されてから前はされるまでの経路の一回を示す。同図のように、製造された冷園庫1は、製造工場から衛祉を顕て腹光階に引き載された、販売店で一般消費者に降入される。販売店で冷蔵車1を購入した人(使用者)は、その時前が厚きらなどした場合、その冷蔵庫1を買い替える。そのほうもまで使用していた冷蔵庫1は販売店に引き取って買い、よして販売店は、連送業者に個人で廃棄物処理工場で解係される。

【の①43】上記製造工場、商技、販売店、運送業者、 配業物処理工場などにはそれぞれリーグライク21が設 置されており、製造工場から商技に治蔵座か引き減される際、リーダライタ21によって受損者情報として商社 (受損者)の住店、名称または氏名、電話表現などを1 Dググ11に書き込む、次に、商社から販売店、販売店 から購入者へ引き減される経度、別たな受価者である販売店「使用者の住所」名称または氏名、電話番号などが1カクグ11に書き込まれる。

【0044】また、冷蔵車1を原義処分にする場合し、使用者から販売四へ処分を破損した限。納たな受領者である販売店の住所。名称またほ氏名、電話番号などが1Dタグ11に書き込まれ、次いで販売店から運送業者、連出場場から解除就各へと冷蔵庫1か引き減される。この受信を情報が1Dタグ11に書き込まれる。このため、治量庫1が不法販業されていた場合。その1Dタグ11の受責を特別を眺み出して最新の受信者を特定すれば、その名が不法技楽した市であると見なすことができ

【0045】ところで、武治は通常物品を受損した場合。その協品を引き抜した者に受損害を確す。このた

1を不法投票した名ではなくなるが、この場合には、その整新の受損者が受損害を提示して別の者に冷凍単1を引き減しなことを証明できなかった者が、高い確実で不決投棄をしたと見なすことができる。このように、受損害で決々に新たな受損者を証明して行くことができることを考慮すると、1ログダ11には、少なくとも使用者を持定できる情報(使用者情報)が毎ぎ返まれていれば良いこととなる。

【0016】をして、不能投棄されば、主道のようにして不法投票の実行者をほし出すことができることを知れ は、散えて不法投棄の危険を育す場ばなくなり、不法投 至の防止に効果を発揮する。

【0047】図10日本売明の第日の実施的を示すられて、前記第3の末施例との相違は「Dタグ1」に書き込まれたデータ(受損者情報)を扱み出して冷聴率1が事する不得発性メモリに書き込むようにしたところにある。

【0.048】すなわち、指題確1のマイクロコンピューク9は、図10に示すように、CPU41、ROM4 2、RAM43、不順発達メモリとしての原目ドドロが 44などを追えている。そして、マイクロコンピュータ 9は、電源が投入されると、1Dタブ11からデータン この気能例では気流者情報を取み出して見日PROM4 4に報き込むように構成されている。この実性内では、 足足ドロの444は、プラブイン方式によってアリント 記載器板から取り外し可能になっている。

【0049】このように構成した場合には、仮に、ID タグ11を取り外して冷凝率1を不法投棄しなとして も/少なくとも使用者の使所、氏名、個語器号などの情 報が同世早ROM44に書き込まれているので、その店 EPROM44に書き込まれているので、その店 同様に受領書によって不法投票したおき返跡することが できる

【0050】図11は本地則の話ちの実施例を示すもので、前記部3の実施例をの相違はIDタグ11を命載師1に投放限、この実施例では2個股時だところにある。そして、治蔵庫1の包装設置を構成する相包結45の外表面に、治数庫1に設けたIDタグ11のおよその存在位置を示す位置情報。この疾病例では、十の中全ので阻んだ記号4.6が印刷されている。

【DOS1】このように構成した本実施例では、「Dタグ1」が2個設けられているので、2個の1Dタグ11 が同方共放極などによって読み取り不能になる確認は既 く、最終受調者を特定できなくなる確認が減少する。ま た、リーグライタ21の通信範囲は明られているため、 その通信範囲内に1Dタグ11が存在しないと通信でき なくなるが、抽色電45に印刷された道盤表示記号46 作をさせれば、一々包装を解かなくとも、IDタグ11 に受験者情報を確実に書き込むことができる。

【0052】でお、本発明は上記し具つ固面に示す実施 例に限定されるものではなく、以下のような症臓成いは 文質が可能である。所能文像した場合。今までの韓の情 報はクリヤレで新たに接随時間を記録して行くように必 ても思い。データベースサーバはの場合りサイクル情報 と符る場合、「ロクグ」」に記録する情報としては「英 品を特定できる情報(型式名と製造番号)だけが記載さ れていれば良い。データベースサーバ40からリサイク ル情報を得る情域において、新島交換した場合。その情 研をサービスマンの修用電話からインターネット37を 介してデータサーバ40にアクセスし、部品交換旅報を 記載するようにしても良い。

【10 D 5 3】データベースギーハコのからリサイクル情報を得る情報において、1 D タグ 3-1 には製品を特定できるだけの情報、同文は形式名、製造番号だけで当該製品を特定できるなら、製造番号だけを記録するようにしても良く、製造番号だけで当該製品を特定できるなら、製造番母だけを記録するようにしても良い、情報についてのものだけかれば良く、情報部品のリサイクル情報のリサイクル情報のリサイクル情報のリサイクル情報のリサイクル情報のリサイクル情報のリサイクル情報の世に、製品で展開の時間が所定時間内のときはリユースというよいっな情報を付加しても良い、情報建作は1 D 2 グ 1 1 に関わず、バーコードや一次元コードなどの情報コードであっても良い。この場合、空間者情報としては、製品の引き液にが行われる和度、粉たな好情労を

テレビ、洗濯機、電子レンジ、その他の家庭電気製品に 適用しても良い。その他、本発明は、自動部や自動工職 液をどの車面、パチンコ台に適用しても良く。これらは 部品点数が多く、また多種多様な材料が使用されている のではのサイフル部、リエース事をあることのに効果が ある。基準

(这個的加重空間可)

【図】】 本発明の第1の実は例と示すもので、『Dタク に記録された情報を示す控制図

【図2】 各版本の目視別

【図う】治庭年間から「Dタクへ情報を記述するための 財政をデナブロック図

【図4】 [ Dタグのブロック図

【図5】リーオライタのブロック図

【図6】本発明の第2の実施例を示すネットワージ情報 図

【図名】本発明の第3の実施例を示す図1相当図

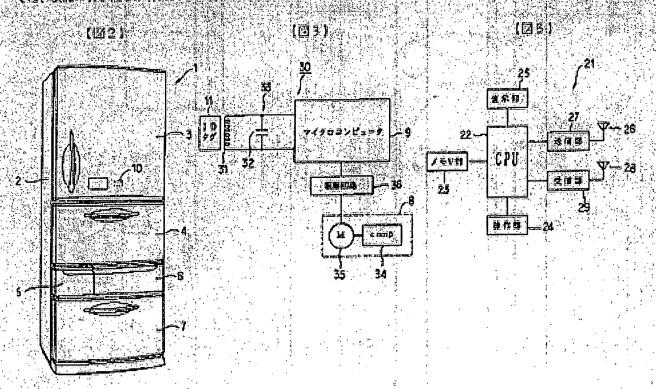
【回り】関系の流画経路の一円を示す図。

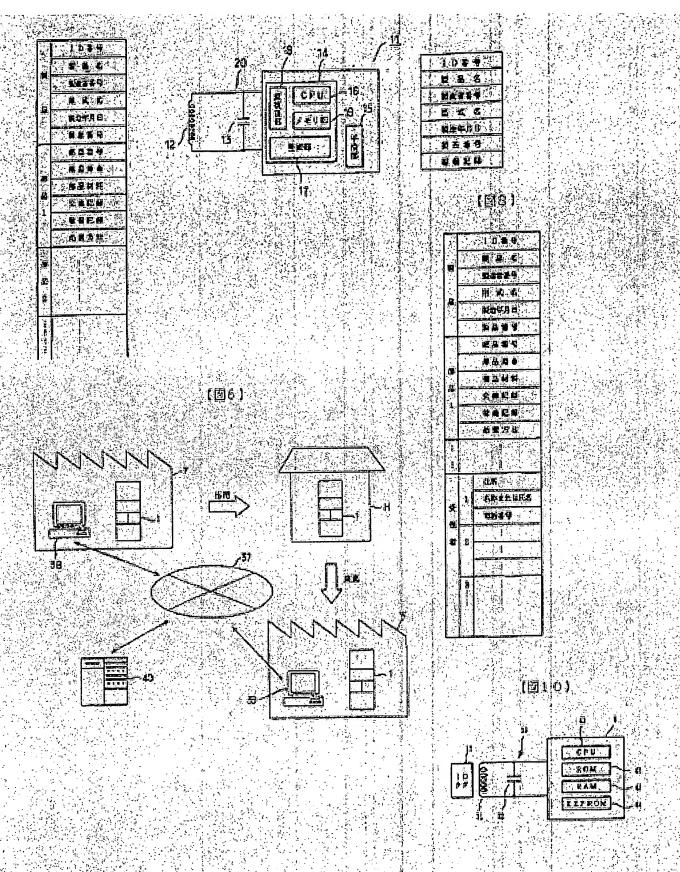
【図10】本見明の第4の束軸例を示すプロック図

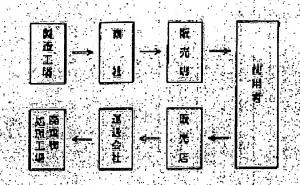
【國】1】本此明初期与の表類例を示す結構図

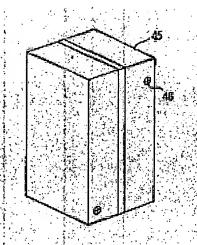
#### 【神号の説明】

図中、1は冷蔵庫(製品)。名はコンプレッサ、9はマイクロコンピューク(利仰部)。1.1は1.10タグ。2.1は11ーダライタ、3.0はリーグライタ、3.7はインターはリーダライタ、3.0はデータ、3.8および3.9はコンピュータシステム、3.03データベースサード、ルコはE.G.P. R.O.K(不得転性メモリ)である。









#### フロントページの戦争

(51)Int.Cl. 7 GOSF 17/50 1.7.0 17/60 1.2.4 GOSF 17/00 GOSF 17/00 FI GOSK 17/00 GOSF 1/00 BOSB 5/00 f-tt=3′(含含)

# This Page is inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

X	BLACK BORDERS
X	IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
×	FADED TEXT OR DRAWING
۵	BLURED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
	SKEWED/SLANTED IMAGES
×	COLORED OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
	GRAY SCALE DOCUMENTS
	LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
0	REPERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
	OTHER:

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.
As rescanning documents will not correct images problems checked, please do not report the problems to the IFW Image Problem Mailbox